

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称 青海省石头峡水电站工程

项 目 编 号 青发改能源[2008]351 号

建 设 地 点 青海省门源县

验 收 单 位 青海雪玉水电有限责任公司



2020 年 10 月 16 日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	青海省石头峡水电站工程	行业类别	水电枢纽工程
主管部门 (或主要投资方)	青海省水利水电(集团) 有限责任公司	项目性质	新建
水土保持方案批复 机关、文号及时间	青海省水土保持局, (青水保[2008]52号), 2008年5月13日		
水土保持方案变更 批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计 批复机关、文号及时间	青海省发展和改革委员会, (青发改能源[2008]351号), 2008年5月20日		
项目建设起止时间	2008年7月~2018年6月		
水土保持方案编制单位	青海省水利水电勘测设计研究院		
水土保持初步设计单位	青海省水利水电勘测设计研究院		
水土保持监测单位	陕西黄河生态工程有限公司		
水土保持施工单位	中国水电建设集团十五工程局有限公司 青海省水利水电工程局有限责任公司		
水土保持监理单位	黄河勘测规划设计研究院有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	西峰黄河水土保持规划设计院		

二、验收意见

根据《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保[2017]365号）和水利部办公厅《关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保[2018]133号）的要求，青海雪玉水电有限责任公司于2020年10月16日在西宁市主持召开了青海省石头峡水电站工程水土保持设施验收会，参加会议的有：青海省水利水电（集团）有限责任公司、青海雪玉水电有限责任公司、水土保持设施验收报告编制单位西峰黄河水土保持规划设计院、水土保持监测单位陕西黄河生态工程有限公司、水土保持工程及主体工程监理单位黄河勘测规划设计研究院有限公司、质量检测单位青海省水利水电科学研究院有限公司、水土保持方案编制及设计单位青海省水利水电勘测设计研究院、施工单位中国水电建设集团十五工程局有限公司、青海省水利水电工程局有限责任公司、运行管理单位青海雪玉水电有限责任公司引大济湟发电分公司等单位代表以及特邀专家共18人。会前成立了验收组（名单附后）。

验收组及部分与会代表查看了工程现场，观看了影像资料，查阅了技术资料，听取了建设单位、设计单位、施工单位、质量检测单位、监理单位、监测单位和水土保持设施验收单位关于水土保持设施相关情况的汇报，经质询、讨论，形成了青海省石头峡水电站工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

青海省石头峡水电站位于青海省东北部的门源县苏吉滩乡境内的大通河干流上，属于混合式电站。石头峡水电站属Ⅱ等大（2）型工程，水库总库容 9.85 亿立方米，调节库容 4.67 亿立方米，死库容 4.3 亿立方米，大坝为混凝土面板堆石坝，最大坝高 114.50 米，坝顶长度 424 米，坝顶宽度 10 米，坝顶高程 3091.3 米。发电洞长 1048.6 米，洞径 6.5 米，设计发电流量 102.35 立方米/秒。电站装机 9 万千瓦，多年平均发电量 3.516 亿千瓦时，年平均利用小时 3907 小时。工程于 2008 年 7 月开工建设，2018 年 6 月完工。项目总投资投资 18.40 亿元。

（二）水土保持方案批复情况

2008 年 5 月 20 日，青海省水土保持局以《关于石头峡水电站工程水土保持方案的批复》（青水保[2008]52 号）批复了项目水土保持方案报告书。批复的水土流失防治责任范围 3628.65 公顷。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2011 年 1 月 20 日，青海省发展和改革委员会以《关于门源县大通河石头峡水电站初步设计报告审查会议纪要的通知》（青发改能源[2011]43 号）批复了初步设计（含水土保持专章）。

设计单位根据工程建设进度分阶段、分区域完成了水土保持施工图设计。

（四）水土保持监测情况

2017 年 3 月，建设单位委托陕西黄河生态工程有限公司承担本工程的水土保持监测工作。监测单位于 2017 年 3 月~2020 年 9

月开展了本工程水土保持监测工作，并于 2020 年 9 月编制了《青海省石头峡水电站工程水土保持监测总结报告》。水土保持监测主要结论为：工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；施工中弃渣堆放规范，水土流失得到有效控制；水土保持工程措施运行正常；施工场地恢复、植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，项目区平均土壤侵蚀强度为微度，满足水土保持要求。各项水土流失防治指标均达到水土保持方案确定的目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2019 年 12 月，建设单位委托西峰黄河水土保持规划设计院开展水土保持设施验收工作，2020 年 10 月，编制单位完成了《青海省石头峡水电站工程水土保持设施验收报告》，验收报告主要结论为：建设单位重视水土保持工作，依法编报了水土保持方案，水土保持监理、水土保持监测报告等资料齐全，水土保持手续完备；按照水土保持方案基本落实了水土保持措施，水土保持措施质量总体合格，六项指标均达到了水土保持方案确定的目标，其中扰动土地整治率为 98.65%，水土流失总治理度为 98.38%，土壤流失控制比为 1.0，拦渣率为 98%，林草植被恢复率为 98.34%，林草覆盖率为 45.22%。已建成的各项水土保持设施总体质量合格，项目水土保持设施具备验收条件。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：该项目实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，基本完成了水土流失预防和治理任务；水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，符合水土保持设施验收条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

加强水土保持设施管理维护工作，以保证水土保持设施正常运行和发挥效益。

三、验收组成员签字表

分工	姓 名	单 位	职务/职称	签字	备注
组长	尹常宝	青海雪玉水电有限 责任公司	总经理	尹常宝	
成员	朱海珠	青海省水利水电集团 有限责任公司	副部长	朱海珠	建设单位
	孟克那顺	青海雪玉水电有限 责任公司	总经理 助理	孟克那顺	
	蔡生如	青海雪玉水电有限 责任公司	高 工	蔡生如	
	张 鉴	西峰黄河水土保持 规划设计院	高 工	张 鉴	验收报告 编制单位
	王建锋	西峰黄河水土保持 规划设计院	工程师	王建锋	
	张小平	青海省水利水电勘测 设计研究院	高 工	张小平	水保方案 编制单位
	王 斌	陕西黄河生态工程 有限公司	高 工	王 斌	水保监测
	王天恩	陕西黄河生态工程 有限公司	工程师	王天恩	
	郭孟起	黄河勘测规划设计 有限公司	高 工	郭孟起	水保监理 主体监理
	韦梦阳	黄河勘测规划设计 有限公司	工程师	韦梦阳	
	赵盛年	青海省水利水电科学研 究院有限公司	工程师	赵盛年	质量检测
	王国仓	青海雪玉水电有限责任 公司引大济湟发电分公	高 工	王国仓	运行管理
	薛 雷	中国水电十五局有限 责任公司	工程师	薛 雷	施工单位
	林彩霞	青海省水利水电工程局 有限责任公司	工程师	林彩霞	
	颜林霞	特邀专家	高 工	颜林霞	
	刘得俊	特邀专家	高 工	刘得俊	
	司海林	特邀专家	高 工	司海林	